



## Workshop: Que Matemática para a Sociedade da Informação?

Sábado, 29 de Março, 2008 (9.30h — 17.00h)

Departamento de Informática

Campus de Gualtar (Braga) da Universidade do Minho

Apoio: NECC ([necc.di.uminho.pt](http://necc.di.uminho.pt))

### Objectivos

- Numa sociedade onde é crescente a iliteracia matemática, mas que, paradoxalmente, da Matemática depende cada vez mais, propomo-nos reflectir sobre o significado que tem “pensar matematicamente” no contexto aberto da Sociedade da Informação.
- Pretendemos fazê-lo a partir de um corpo de princípios e métodos que nos parece possível destilar de vários anos de investigação e ensino em Ciências da Computação e que serão porventura relevantes para partilhar com as comunidades mais vastas da Educação e da Matemática.
- Pretendemos, por fim, lançar um desafio a colegas professores de Matemática em diversos níveis do Ensino para um diálogo que sentimos urgente.

### Programa

09.30 – 10.15	<b>Matemática e cidadania</b> Luís S. Barbosa (Dep. Informática, UM)
10.15 – 11.15	<b>Desde Pedro Nunes: “<i>quien sabe por Algebra sabe científicamente</i>”</b> José Nuno Oliveira (Dep. Informática, UM)
11.15 – 11.30	Café
11.30 – 12.00	<b>A matemática dos algoritmos: um exemplo</b> João Ferreira (Univ. Nottingham e UM)
12.00 – 12.30	Discussão em grupo
12.30 – 14.00	Almoço (livre)
14.00 – 14.45	<b>Cálculo, prova e invariantes</b> João Ferreira (Univ. Nottingham e UM)
14.45 – 15.15	<b>Puzzles lógicos revisitados</b> João Ferreira (Univ. Nottingham e UM)
15.15 – 15.45	Café
15.45 – 16.30	<b>Ferramentas de suporte</b> Alexandra Mendes (Univ. Nottingham e UM)
16.30 – 17.00	Discussão em grupo